

**APLIKASI PERHITUNGAN UANG LEMBUR KARYAWAN  
PADA PT. BANK MANDIRI (PERSERO) TBK CABANG  
PALEMBANG SUDIRMAN BERBASIS WEB**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Ade Chandra Winata**

**061530801280**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA  
PALEMBANG  
2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



### LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

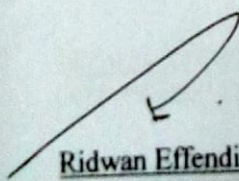
Nama : Ade Chandra Winata  
NPM : 061530801280  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Perhitungan Uang Lembur Karyawan  
pada PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk Cabang  
Palembang Sudirman Berbasis Web**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 24 Juli 2018  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

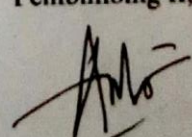
Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

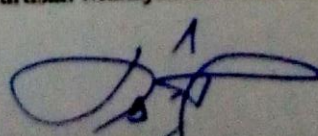
Pembimbing I,

  
Ridwan Effendi, S.E., M.Si.  
NIP. 196003111989031005

Pembimbing II,

  
Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si.  
NIP. 197306202001121001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

  
Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 197211162000031002

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Perhitungan Uang Lembur Karyawan pada PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk Cabang Palembang Sudirman Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.
9. Bapak Ridwan Effendi, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Semua Staff Pegawai PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk Cabang Palembang Sudirman
13. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6-ID.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

## ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Perhitungan Uang Lembur Karyawan pada PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk Cabang Palembang Sudirman, dimana pengolahan data dan perhitungan uang lembur masih menggunakan aplikasi sederhana *Microsoft Excel* dan tidak terdatabase oleh Bank Mandiri Cabang Palembang Sudirman. Hal tersebut menyulitkan bagian *general affair* dalam perhitungan uang lembur karyawan. Data yang telah direkap dan dikelola oleh *general affair* diberikan kepada kepala cabang setiap bulannya. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak efektif dan efisien. Aplikasi ini terdiri dari 4 user yaitu admin general affair, karyawan, kepala bagian dan kepala cabang. Admin *general affair* dapat mengolah data karyawan, membuat perhitungan lembur, melihat dan mencetak data laporan lembur perbulan. Karyawan dapat memasukan data lembur, konfirmasi persetujuan dan melihat uang lembur perbulan, kepala bagian hanya melakukan konfirmasi kepada karyawan, kepala cabang hanya dapat melihat laporan perbulan dan mencetak laporan, aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta sistem *database MySQL*. Sistem ini akan menghasilkan laporan data perhitungan uang lembur yang dapat di cetak berdasarkan rentang tanggal perbulan yang telah melakukan lembur dan menampilkan data karyawan bank mandiri cabang palembang sudirman. Dengan dibuatnya Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah Bank Mandiri Cabang Palembang Sudirman dalam hal perhitungan uang lembur.

Kata Kunci :Aplikasi, Perhitungan, Lembur

## **ABSTRACT**

*The purpose of writing this Final Report is to make Application of Employee Overtime Calculation at PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk Palembang Sudirman Branch, where data processing and overtime calculations still use simple Microsoft Excel application and not terdatabase by Bank Mandiri Palembang Sudirman Branch. This makes it difficult for the general affair in calculating employee overtime pay. Data that has been captured and managed by the general affair is given to the branch head every month. Can be concluded that running system is not effective and efficient. This application consists of 4 users of the general affair admin, employees, head of department and branch head. Admin general affair can process employee data, make overtime calculations, view and print data reports overtime per month. Employees can enter overtime data, confirm approval and see monthly overtime payments, section heads only confirm to employees, branch heads can only view monthly reports and print reports, this application is built using PHP programming language as well as MySQL database system. This system will generate reports of calculated data overtime calculations based on monthly date ranges that have done overtime and display employee data bank independent branch of Palembang Sudirman. With the making of this application is expected to facilitate Bank Mandiri Branch Palembang Sudirman in terms of calculating overtime pay.*

*Keywords: Application, Calculation, Overtime*

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### ***MOTTO :***

❧ *“Barang siapa yang mempermudah kesulitan orang lain, maka Allah Subhanahu Wa Ta’ala akan mempermudah urusannya di dunia dan akhirat” (H.R. Muslim)*

❧ *Kesuksesan bukan kunci kebahagiaan, namun kebahagiaanlah kunci kesuksesan. Jika Anda mencintai apa yang Anda kerjakan, Anda akan sukses.*

*(Albert Sehmeyer)*

### ***Laporan ini kupersembahkan Kepada :***

❧ *Allah SWT*

❧ *Kedua orang tuaku yang Selalu Memberikan Dukungan, Motivasi dan Doa .*

❧ *Dosen-Dosen Yang Telah Membimbing Selama Ini*

❧ *Teman-Temanku Seperjuangan Kelas 6-ID*

❧ *Almamater Kebanggaan*

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN JUDUL .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4.1. Tujuan .....	4
1.4.2. Manfaat .....	5
1.5. Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan .....	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 <b>9</b>
2.1. Teori Umum .....	9
2.1.1. Pengertian Komputer .....	9
2.1.2. Pengertian Data.....	9



2.1.3. Pengertian Informasi .....	9
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.1.5. Metode Pengembangan Sistem .....	10
2.2. Teori Khusus .....	11
2.2.1. Pengertian DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	11
2.2.2. Pengertian <i>Blockchart</i> .....	13
2.2.3. Pengertian Bagan Alir ( <i>Flowchat</i> ) .....	15
2.2.4. Pengertian ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	16
2.2.5. Pengertian Kamus Data.....	17
2.2.6. Pengertian Daftar Kejadian ( <i>Event List</i> ) .....	18
2.3. Teori Judul .....	19
2.3.1. Pengertian Aplikasi.....	19
2.3.2. Pengertian Uang.....	19
2.3.3. Pengertian Lembur.....	20
2.3.4. Pengertian Website .....	20
2.3.5. Pengertian Judul Secara Keseluruhan.....	20
2.4. Teori Program .....	20
2.4.1. Pengertian PHP .....	20
2.4.2. Pengertian Database.....	21
2.4.3. Pengertian HTML .....	21
2.4.4. Pengertian CSS .....	22
2.4.5. Pengertian XAMPP.....	22
2.4.6. Pengertian <i>MySQL</i> .....	22
2.4.7. Pengertian phpMyAdmin.....	23
<b>BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI .....</b>	<b>24</b>
3.1. Sejarah Perusahaan .....	24
3.2. Visi dan Misi PT Bank Mandiri (Persero) Tbk Cabang Palembang Sudiman.....	25
3.2.1. Visi .....	25

3.2.2. Misi .....	25
3.3. Nilai-Nilai Perusahaan PT Bank Mandiri (Persero) Tbk Palembang.....	26
3.4. Struktur Organisasi PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk Cabang Palembang Sudirman.....	26
3.5. Tugas dan Wewenang.....	28
3.6. Unit Kerja <i>General Affair</i> .....	28
3.7. Sistem yang sedang berjalan.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	30
4.1.1. Penyelidikan Awal .....	30
4.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan .....	30
4.1.3. Studi Kelayakan .....	31
4.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian .....	33
4.1.5. Alat dan Bahan .....	33
4.1.6. Kebutuhan Fungsional .....	34
4.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional .....	34
4.2. Desain Sistem .....	35
4.2.1. Diagram Konteks .....	35
4.2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0 .....	36
4.2.3. <i>Blockchart</i> .....	38
4.2.4. <i>Flowchart</i> .....	40
4.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	46
4.2.6. Kamus Data .....	47
4.2.7. Desain File .....	48
4.2.7.1. Membuat tabel <i>Database</i> .....	48
4.2.8. Rancangan Masukan .....	50
4.2.8.1. Rancangan Halaman Login .....	50
4.2.8.2. Rancangan Halaman Admin General Affair .....	50
4.2.8.2.1. Rancangan Halaman Home Admin.....	50

4.2.8.2.2. Rancangan Halaman Input Karyawan..	51
4.2.8.2.3. Rancangan Halaman Data Karyawan...	51
4.2.8.2.4. Rancangan Halaman Data Lembur.....	52
4.2.8.2.5. Rancangan Halaman Laporan Lembur Perhari .....	52
4.2.8.2.6. Rancangan Halaman Laporan Lembur Perbulan.....	53
4.2.8.3. Rancangan Halaman Karyawan .....	53
4.2.8.3.1. Rancangan Halaman Home Karyawan.	53
4.2.8.3.2. Rancangan Halaman Input Data Lembur .....	54
4.2.8.3.3. Rancangan Halaman Konfirmasi Data Lembur .....	54
4.2.8.4. Rancangan Halaman Kepala Bagian .....	55
4.2.8.4.1. Rancangan Halaman Home Kepala Bagian.....	55
4.2.8.4.2. Rancangan Halaman Konfirmasi Data Lembur.....	55
4.2.8.5. Rancangan Halaman Pimpinan .....	56
4.2.8.5.1. Rancangan Halaman Home Pimpinan..	56
4.2.8.5.2. Rancangan Halaman Laporan Lembur.	56
4.3. Pengkodean Sistem .....	57
4.3.1. Tampilan Tabel Pegawai.....	57
4.3.2. Tampilan Tabel Lembur.....	57
4.3.3. Tampilan Tabel Hasil.....	58
4.3.4. Tampilan Aplikasi .....	58
4.3.4.1. Tampilan Halaman Login .....	58
4.3.4.2. Tampilan Halaman Admin General Affair.....	59
4.3.4.2.1. Tampilan Halaman Home Admin .....	59

4.3.4.2.2. Tampilan Halaman Input Data	
Karyawan .....	60
4.3.4.2.3. Tampilan Halaman Data Karyawan .....	61
4.3.4.2.4. Tampilan Halaman Konfirmasi	
Lembur .....	61
4.3.4.2.5. Tampilan Halaman Laporan Lembur	
Perhari .....	62
4.3.4.2.6. Tampilan Halaman Laporan Lembur	
Perbulan.....	62
4.3.4.3. Tampilan Halaman Karyawan.....	63
4.3.4.3.1. Tampilan Halaman Home Karyawan ...	63
4.3.4.3.2. Tampilan Halaman Input Data	
Lembur .....	63
4.3.4.3.3. Tampilan Halaman Konfirmasi Data	
Lembur .....	64
4.3.4.4. Tampilan Halaman Kepala Bagian.....	64
4.3.4.4.1. Tampilan Halaman Home Kepala	
Bagian.....	64
4.3.4.4.2. Tampilan Halaman Konfirmasi	
Data Lembur.....	65
4.3.4.5. Tampilan Halaman Pimpinan.....	65
4.3.4.5.1. Tampilan Halaman Home Pimpinan ....	65
4.3.4.5.2. Tampilan Halaman Laporan Lembur ...	66
4.3.4.5.3. Tampilan Halaman Cetak Pdf.....	66
4.3.4.5.4. Tampilan Halaman Cetak Pdf	
Keseluruhan .....	67
4.4. Pengujian Sistem.....	67
4.5. Pemeliharaan Sistem .....	69
4.5.1. Pembahasan.....	69

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>70</b>
5.1. Kesimpulan .....	70
5.2. Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	12
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Block Chart</i> .....	13
Tabel 2.3. Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i> .....	15
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17
Tabel 2.5. Simbol-Simbol dalam Kamus Data.....	18
Tabel 4.1. Studi Kelayakan .....	32
Tabel 4.2. Tampilan Tabel lembur .....	48
Tabel 4.3. Tampilan Tabel pegawai .....	48
Tabel 4.4. Tampilan Tabel hasil.....	49
Tabel 4.5. Tampilan Black Box Testing .....	68

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. <i>Logo XAMPP</i> .....	22
Gambar 2.2.    Logo Mysql .....	23
Gambar 2.3.    Logo phpMyAdmin.....	23
Gambar 3.1.    Struktur Organisasi PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk Cabang Palembang.....	27
Gambar 3.2.    Sistem yang berjalan. ....	29
Gambar 4.1.    Diagram Konteks .....	35
Gambar 4.2.    DFD Level 0.....	37
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i> .....	39
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Pegawai.....	41
Gambar 4.5. <i>Flowchart General Affair</i> .....	42
Gambar 4.6. <i>Flowchart Bsm dan Bso</i> .....	44
Gambar 4.7. <i>Flowchart Branch Manager</i> .....	45
Gambar 4.8. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	46
Gambar 4.9.    Rancangan Halaman Login .....	50
Gambar 4.10.   Rancangan Halaman Home .....	50
Gambar 4.11.   Rancangan Halaman Input Karyawan .....	51
Gambar 4.12.   Rancangan Halaman Data Karyawan.....	51
Gambar 4.13.   Rancangan Halaman Data Lembur .....	52
Gambar 4.14.   Rancangan Halaman Laporan Lembur Perhari .....	52
Gambar 4.15.   Rancangan Halaman Laporan Lembur Perbulan .....	53
Gambar 4.16.   Rancangan Halaman Home Karyawan .....	53
Gambar 4.17.   Rancangan Halaman Input Data Lembur .....	54
Gambar 4.18.   Rancangan Halaman Konfirmasi Data Lembur .....	54
Gambar 4.19.   Rancangan Halaman Home Kepala Bagian .....	55
Gambar 4.20.   RancanganHalaman Konfirmasi Data Lembur .....	55

Gambar 4.21.	Rancangan Halaman Home Pimpinan.....	56
Gambar 4.22.	Rancangan Halaman Rancangan Laporan Lembur.....	56
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman Login.....	58
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman Home Admin .....	59
Gambar 4.25.	Tampilan Halaman Input Data Karyawan.....	59
Gambar 4.26.	Tampilan Halaman Data Karyawan .....	60
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman Konfirmasi Data Lembur.....	60
Gambar 4.28.	Tampilan Halaman Laporan Lembur Perhari.....	61
Gambar 4.29.	Tampilan Halaman Laporan Lembur Perbulan .....	61
Gambar 4.30.	Tampilan Halaman Home Karyawan .....	62
Gambar 4.31.	Tampilan Halaman Input Data Lembur .....	62
Gambar 4.32.	Tampilan Halaman Konfirmasi Data Lembur.....	63
Gambar 4.33.	Tampilan Halaman Home Kepala Bagian.....	63
Gambar 4.34.	Tampilan Halaman Data Konfirmasi Lembur.....	64
Gambar 4.35.	Tampilan Halaman Home Pimpinan .....	64
Gambar 4.36.	Tampilan Halaman Laporan Lembur .....	65
Gambar 4.37.	Tampilan Halaman Cetak Pdf Karyawan.....	66
Gambar 4.38.	Tampilan Halaman Cetak Pdf Keseluruhan .....	67